



Bildzeile

Mit einem speziellen EPOXY-Verbundsystem werden hochverschleißfeste Keramikelemente (Al_2O_3) direkt auf der Stahloberfläche verklebt. Dieses Verfahren garantiert eine enorme Scherfestigkeit des Verbundes, hohe Standzeit der Trommel und geringere Abnutzung des Fördergurtes.

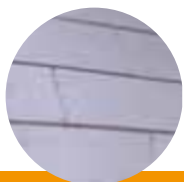
Die Keramikoberflächen können optimal auf die unterschiedlichen Einsatzbedingungen abgestimmt werden. Zwei Beispiele verdeutlichen das:



Noppen-Keramik bei:

- _ abrasiven Schüttgütern
- _ hohem Wasseranteil
- _ großem Schlupf

Die Drainagerillen bewirken eine Selbstreinigung der Trommeloberfläche. Die Noppen erhöhen den Grip.



Glatte- Keramik bei:

- _ anhaftenden Schüttgütern
- _ geringerem Wasseranteil
- _ großem Schlupf



Bildzeile

Vorteile gegenüber gummierten Verbundsystemen

Bei extremer und wechselnder Belastung des Fördergurtes entstehen sehr große Scherkräfte an der Oberfläche der Trommel. Hierbei können die Gummi-/Keramik-Systeme flächig abscheren.

Bei dem speziellen Verbundsystem der Th. Scholten GmbH wird durch die Direktverklebung der Keramik auf der Stahltrommel eine enorme hohe Scherfestigkeit erreicht, was gleichbedeutend mit langer Lebensdauer ist.

Unser Service:

Wir belegen alle Arten von Antriebs-, Umlenk- und Transporttrommeln, mit einer Stahloberfläche. Wir belegen neue und gebrauchte Trommeln in unserem Werk - oder in geeigneten Werkstätten bei Ihnen vor Ort.

TH. SCHOLTEN GMBH & CO. 

Robert-Bosch-Straße 23-25
D 42489 Wülfrath

scholten@scholten-gmbh.de
www.scholten-gmbh.de

Tel +49. 2058. 9245-0

Abrasion verschleißt Ihren Gewinn.
Wir managen Ihren Verschleiß.

TH. SCHOLTEN GMBH & CO. 
www.scholten-gmbh.de

Keramische Verschleißschutz- Werkstoffe für jede Beanspruchung



SC Zirkonoxid-Keramik

Ideal bei

- _ starkem Abrasiv-Verschleiß
- _ jedem Fördergut
- _ Betriebstemperatur bis 1.000°C

Vorteile

- _ außergewöhnliche Verschleißfestigkeit
- _ hohe Härte
- _ flexible Formgebungs- und Befestigungsmöglichkeiten

Anwendungsbeispiele

Zyklone, Sichter, Rohrleitungen

SC Aluminiumoxid-Keramik

Zuverlässig bei

- _ starkem Abrasiv-Verschleiß
- _ jedem Schüttgut
- _ Betriebstemperatur bis 1.500°C

Vorteile

- _ höchste Festigkeit und Härte
- _ hohe Korrosionsbeständigkeit
- _ in sehr geringen Wandstärken lieferbar

Anwendungsbeispiele

Abscheider, Rohrleitungen, Zyklone, Sichter, Düsen, Diffusionen

SC Siliciumcarbid-Keramik

Vorteilhaft bei

- _ starkem Abrasiv- und Prallverschleiß
- _ extremen Temperaturwechseln
- _ Betriebstemperatur bis 1.700°C

Vorteile

- _ Ausgezeichnete Temperaturwechsel und Thermoschockbeständigkeit
- _ hohe Härte, hohe Wärmeleitfähigkeit

Anwendungsbeispiele

Kohlestaubleitungen, Schmelzrinnen, Hydrozyklone, Düsen, Gebläseauskleidungen

SC Hartsteinzeug

Vorteilhaft bei

- _ mittlerem Abrasiv-Verschleiß
- _ feinkörnigem Fördergut
- _ Betriebstemperatur bis 500°C

Vorteile

- _ glatte, gleitfördernde Oberfläche
- _ gute Abriebs- und Druckfestigkeit
- _ Säuren und Laugen beständig
- _ frostfest, korrosionsfest

Anwendungsbeispiele

Flotationen, Abscheider, Rutschen

SC Wear-Stop®

Wirtschaftlich bei

- _ Abrasiv-Verschleiß
- _ häufigem Temperaturwechseln
- _ Betriebstemperatur bis 1.200°C

Vorteile

- _ hohe Wirtschaftlichkeit
- _ hohe Härte und Abriebfestigkeit
- _ fugenlose Auskleidung selbst komplizierter geometrischer Formen möglich

Anwendungsbeispiele

Zyklone, Sichter, Rohrleitungen, mechanische Förderer

SC Schmelzbasalt

Bewährt und wirtschaftlich bei

- _ hohem Abrasiv-Verschleiß
- _ mittleren bis grobem Fördergut
- _ Betriebstemperatur bis 350°C

Vorteile

- _ extrem abriebfest
- _ Glatte, gleitfördernde Oberfläche
- _ korrosions- und feuchtigkeitsfest
- _ Säuren beständig

Anwendungsbeispiele

Rohrleitungen, Zyklone, Sichter, Bunker, Rinnen



Gießerei | Stahl



Mineralien



Zement



Kohle



Am laufenden Band ...

... meistern wir das Extreme bei Antriebs- und Umlenktrommeln. Keramik-/Stahlverbund mit speziellem Klebverfahren

TH. SCHOLTEN GMBH & CO.

www.scholten-gmbh.de

